



**Indumenti con cuciture ricoperte o con saldature (TOPGUARD® Technology) cat. 3 tipo 3-B a protezione NBC (nucleare, biologica e chimica) confezionati con materia prima Duoform®**

## PROPRIETA' FISICHE

CARATTERISTICA	Norma/Metodo	U.M.	VALORE	CLASSE	
Peso	ISO 4591	gr/m <sup>2</sup>	80	-	
Resistenza all'abrasione	EN 530/96	cycles	1750	5	
Resistenza a rottura per flessione	EN-ISO 7854/99 (B)	cycles	> 100.000	6	
Resistenza a rottura a strappo	ordito	EN-ISO 9073-4/99	N	23,9	2
	trama	EN-ISO 9073-4/99	N	88,4	4
Resistenza alla trazione	ordito	EN-ISO 13934-1/00	N	43	1
	trama	EN-ISO 13934-1/00	N	130	3
Resistenza alla perforazione	EN 863/95	N	18	2	
Resistenza allo scoppio	EN-ISO 13938-2/01	KPa	223	3	
Stabilità al calore	drit/drit	ISO 5978/90	-	legg. ades.	-
	drit/rov	ISO 5978/90	-	no adesione	-
	rov/rov	ISO 5978/90	-	no adesione	-
Resistività di superficie	EN 1149-1/97	Ω	ND	-	
Resistenza alla penetrazione d'acqua	EN ISO 20811/93	cm H <sub>2</sub> O	176	-	
		Pa	17300	-	
Resistenza all'ignizione	prEN 13274-4/98 (3)	-	autoesting.	-	
Resistenza delle cuciture	EN-ISO 13935-2/01	N	98	3	

\*in entrambi i lati non si verifica post-combustione e si osserva formazione di foro senza gocciolamenti



## CARATTERISTICHE PROTETTIVE: Protezione Chimica

**Totale barriera alle particelle di qualsiasi dimensione**

**Resistenza alla Permeazione (EN 369: 1 µg/min/cm<sup>2</sup>)**

Sostanza/Preparato	n° CAS	Permeazione reale (minuti)	Permeazione ASTM F 739 (minuti)	Permeazione EN 369 (minuti)	Permeazione al minuto 480 (µg/min/cm <sup>2</sup> )	Sensibilità strumento (µg/min/cm <sup>2</sup> )
Acido cloridrico 37%	7647-01-0	91	> 480	> 480	0,008	0,001
Acido fluoridrico 70%	7664-39-3	11	> 480	> 480	0,024	0,001
Metanolo	67-56-1	> 480	> 480	> 480	< 0,1	0,1
PCB	11097-69-1	> 480	> 480	> 480	< 0,1	0,1

**Gli indumenti sono conformi a quanto prescritto dalle norme:**

- EN 340 Requisiti generali
- EN 14605 Indumenti di protezione chimica a tenuta di getti (Tipo 3)
- EN 14605 Indumenti di protezione chimica a tenuta di spruzzi (Tipo 4)
- EN ISO 13982 Indumenti di protezione a tenuta di particelle (Tipo 5)
- EN 13034 Indumenti di protezione di schizzi di liquidi (Tipo 6)



### **Gli indumenti hanno caratteristiche antistatiche secondo le norme:**

Resistività di superficie e di volume – EN 1149-1 Par. 5-4-2 e 5-4-3 – EN 1149-2 Rv Par. 7  
Compatibilità triboelettrica – EN 1149-1 Par. 4.1-4.2 App. 1-2-3 – EN 1149.3 Par. 4.2-4.2.1 – EIA IS 5 A

- Tempo di decadimento della carica – EN 1149-3 Par. 3.5-3.6 –pr EN 1149-5 – EIA IS 541 A STD Fed. TM N° 101 C Metodo 4046/1
- Resistenza elettrica di sicurezza verso terra modello corpo umano – CEI 64-8/4 Par. 6.12.5
- Tempo di decadimento della carica modello corpo umano – IEC 61340-4-1 TR/2

Gli indumenti Jetguard® possiedono buone caratteristiche elettriche, non generano cariche elettrostatiche ed hanno un tempo di decadimento del potenziale residuo né troppo veloce né troppo lento.



### **CARATTERISTICHE PROTETTIVE: Protezione Biologica (EN 14126)**

Test	EN 14126:2003	
	Valore	classe
Sangue sintetico a pressione idrostatica	20 KPa	6 di 6
Agenti infettivi veicolati dal sangue (Phi-X 174)	20 KPa	6 di 6
Agenti infettivi veicolati per sfregamento	> 75 min.	6 di 6
Aerosol contaminati biologicamente	0 microrganismi	3 di 3
Polveri contaminate biologicamente	0 microrganismi	3 di 3



### **CARATTERISTICHE PROTETTIVE: Protezione Nucleare (EN 1073-2 e EN 1073-1)**

Gli indumenti hanno superato i test previsti dalla norma EN 1073-2 (indumenti non ventilati) e EN 1073-1 (indumenti ventilati) per la protezione da particelle contaminate da radiazioni.